11/03/2019 18:03

[illegible]gestion des tables

* Create database nombase RH ;

Use nombase RH ;

→ le nom de la base est = RH.

* Pour créer une table :

Create table nomdelatable (nom, type et la taille);

Pour consulter les tables créer par l'utilisateur :

Show tables;

Pour vérifier la création d'une table :

Describe nom de la table ;

∴ Pour

ajouter / supprimer / modifier

et définir une valeur par défaut pour une nouvelle colonne

"Default" permet d'indiquer la valeur par défaut d'une colonne lors d'une insertion.

* On utilise l'instruction

Alter table nom de la table
- ADD (column...)
- Drop (")
- Modify (")

TD = chap 1 - 2 - 3

Inclure des Contraintes

Les contraintes empêche la suppression d'une table lorsqu'il existe des dépendances.

types de contraintes :

- Primary key
- Unique
- Not NULL
- Check
- Foreign key.

Contrainte → niveau table = column, ... / niveau colonne = column constraint_type.

[CONSTRAINT constraint_name] constraint_type (column, ...),

Foreign key ⇒ définit une colonne de la table enfant au niveau table.

Check ⇒ définit une condition que chaque ligne doit satisfaire.

- pour permettre d'indiquer la valeur par défaut d'une colonne lors d'une insertion

... Commission INT DEFAULT 0, ...

valeur NULL = commission_pct

chap 4 — ZOUHAIR EL ALLA[illegible]

Interrogation élémentaire

Instruction select élémentaire

Select {* = toute les informations / " " colonnes}

From tables;

Select ⇒ indique quelles données renvoyer

From ⇒ " dans quelle table rechercher

Expression arithmétique : créer des expressions contenant des données de type NUMBER et DATE à l'aide d'opérateurs arithmétiques.

+ addition / - soustraction / * multiplication / / division

Définir une valeur NULL

Une valeur NULL est une valeur non disponible, non affectée, inconnue ou inapplicable.

→ est différente du zéro de l'espace

"Commission_pct"

Fonction de concaténation :

- Concatène des colonnes ou des chaînes de caractères avec d'autres colonne;
- presenté par (concat),
- créé une colonne qui contient une expression alphanumérique.

select Concat( )

* Doublons = Distinct

→ pour éliminer les doublons

5) Limiter et trier des données

→ Limitez le nbr de lignes renvoyées à l'aide de la clause Where

* Elle se place après la clause From

→ Chaînes de caractères et dates.

- Chaînes de caractères et dates doivent être placé entre apostrophe.
- La recherche tient compte des majuscule/minuscule pour C.C/ et du format pour les dates, et par défaut est = DD_MON_RR

→ Conditions de Comparaison.

= = egale

> = supérieur

<= = inférieur ou égal à

< = inférieur

>= = supérieur ou égal à

<> = différent de

Between/AND = comprise entre ... et

IN (set) = Correspond à une valeur de la liste

Like = Ressemblance partielle de chaîne de caractère

IS NULL = correspond à une valeur NULL

IN = Utiliser IN pour vérifier la présence de valeur dans une liste.

Like = pour rechercher des chaînes de caractères valides à l'aide de caractères génériques.
(% représente zéro ou plusieurs caractères et _ représente un caractère).

- Utiliser la valeur IS NULL pour rechercher des valeur NULL.

→ Condition Logiques:

And = renvoie true si les 2 conditions sont vraies

Or = ... si l'une des condition est vrai

Not = ... si la condition qui suit l'opérateur est fausse.

Règle de priorité:

1 _ opérateurs arithmétiques
2 _ .. .. de concaténation
3 _ .. de comparaison
4 _ Is[Not] NULL, Like, [NOT] IN
5 _ [NOT] Between.
6 _ Condition logique Not
7 _ .. .. And
8 _ .. .. Or

→ Clause Order By: ASC = Ordre Croissant
DESC = Ordre décroissant.
se place a la fin de l'instruction Select.
trier par alias de colonne

ZOUHAIR EL ALLALI

E_ Les jointures (afficher des données issues de plusieurs tables)

: écrire des instructions select pour accéder aux données de plusieurs tables en utilisant des équijointures

Produits Cartésiens:

Un produit Cartésien est généré:
- lorsqu'une condition de jointure est omise = supprimer
- .. .. .. est incorrecte
- lorsque toute les ligne de la 1ère table sont jointes à toute les lignes de la seconde.

Pour évitez tout produit cartésien insérez une condition de jointure correcte dans la clause Where

jointure des tables:

Une jointure sert à interroger des données de plusieurs tables.

select table1.column1, table2.column
From table1, table2
where table1.column1 = table2.column2

→ la condition de jointure doit être écrivez dans la clause where

Definition d'une equijointure

{clé étrangère / clé primaire}.

equijointure = jointure simple ou interne

condition de recherche utilisant l'opérateur AND

Ex= table - Matos - shipping on utilise And After where et ds tables puis on ecrit la ligne mater. pour reduire le nbr de lignes on a plusieurs table / pour afficher de nom/prénom...

Utiliser des alias de table. ex:

Employé = e
departement = d

joindre plus de 2 tables

Pour joindre n tables entres elles, il faut au minimum n-1 conditions de jointure. Par exemple 2 jointure au moins sont nécessaires pour joindre 3 table En: Select ...

From ...
where: e.dep-id = d.dep-id
And: d.location-id = l.location-id;

7) Agréger des données à l'aide fonctions de groupe

"Groupe By" "having"

- AVG
- COUNT
- MAX

MIN
STDDEV
SUM
VARIANCE

Syntaxe des fonctions de groupe

```
select ....[column], group-function(column),...
From table
[where (condition)]
[groupe by column]
[Order By column];
```

utiliser la fonction AVG et SUM

AVG et SUM s'utilisent avec des données numeriques En:

```
select AVG(salary), Max (salary),
       Min (salary), SUM (salary)
From employees
where job_id like '%Rep%';
```

ZOUHAIR EL ALLALI

11/30/2015 18:16